

取扱説明書

めんこいテレビ受信用ブースター

VHF・UHF BOOSTER

増幅チャンネル ch 1~12,
ch13~29・37~62, ch31~33

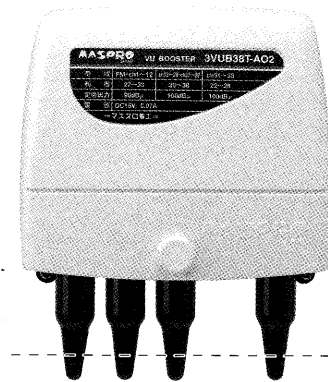
3VUB38T-AO2

DC15V方式

受信チャンネル

- UHF ch27 岩手朝日テレビ
ch29 めんこいテレビ
ch37 テレビ岩手
- UHF ch31 青森朝日放送
ch33 青森テレビ
- VHF ch2 岩手放送
ch7 NHK 教育
ch9 NHK 総合
ch11 青森放送

38dB型



増幅部



電源部

75Ωケーブルの大きさに合わせて
防水キャップを切ってください。

高性能・高信頼

BC(BS・110°CS)アンテナ対応の高性能電源部

電源部は、ブースターとBC(BS・110°CS)アンテナへ同時に給電できる電源容量があります。また、伝送周波数帯域も、76~2602MHzと超広帯域ですから、BS・110°右左旋円偏波ホーム共同受信用アンテナBC45Kを使用すれば、将来、110°CS左旋円偏波の放送や通信サービスもホーム共同受信のすべてのテレビ端子で楽しめます。

優れたシールド性能 (特許出願中)

増幅部、電源部とも高周波回路部分を金属ケースでシールドし、さらに入・出力端子は、F型コネクターを使用していますから、外来電波による妨害を防ぐことができます。

利得調整

VHF(ch1~12)・UHF(ch13~29・ch37~62)・UHF(ch31~33)は利得調整付きですから、各帯域のレベルを最適に調整できます。

- ご使用の前に、この「取扱説明書」と「安全上のご注意」「ブースター使用上のご注意」をよくお読みください。
- お読みになったあとは、保存してください。

ポケットベル信号除去フィルター内蔵

VHFとUHFの各増幅部に、ポケットベル信号による受信障害を除去するフィルターを内蔵していますから、ポケットベルによる妨害を防ぐことができます。

携帯電話信号除去フィルター内蔵

UHFの入力部に、携帯電話信号を除去するフィルターを内蔵していますから、携帯電話による妨害を防ぐことができます。

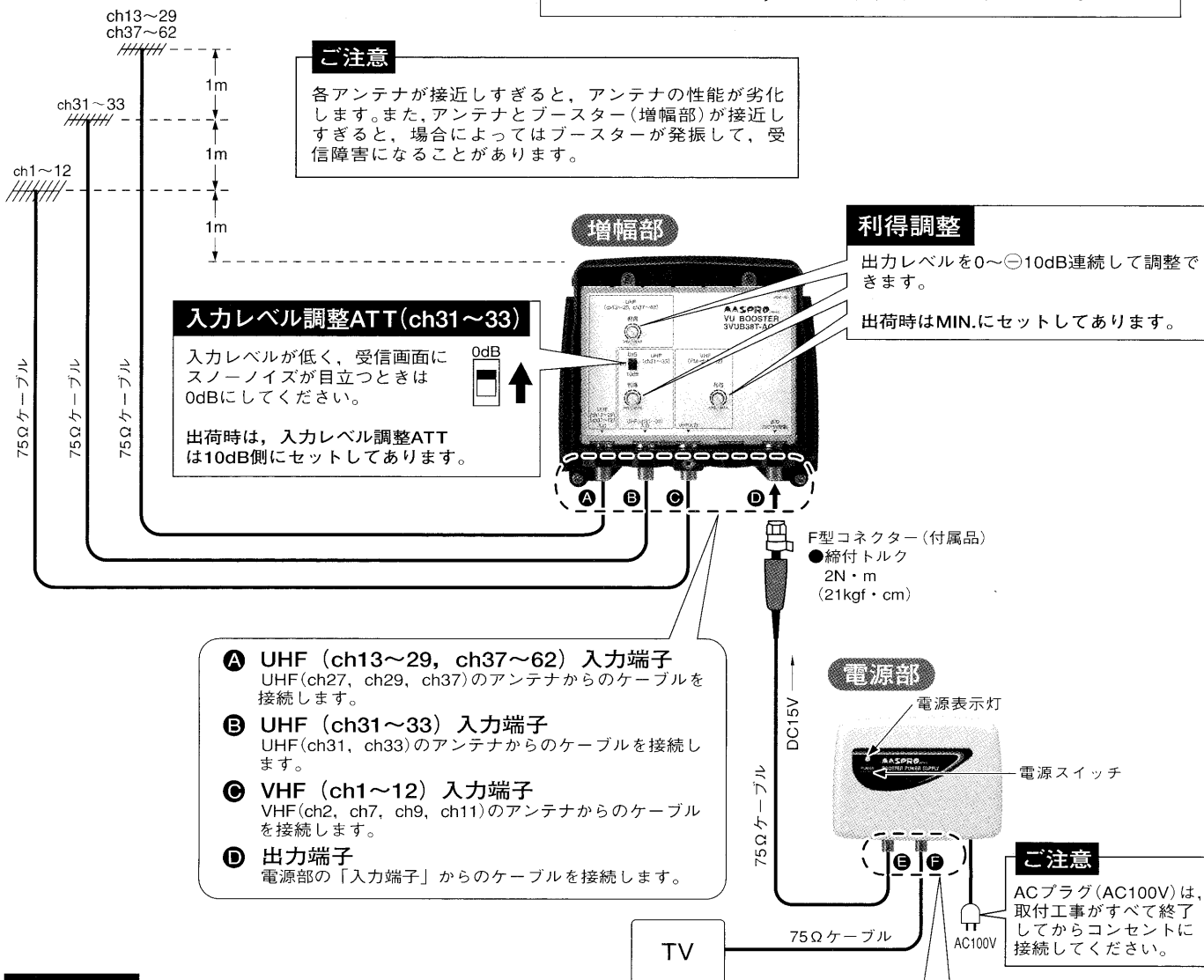
全端子電流通過型の分配器に対応 (特許出願中)

電圧切換スイッチの操作によって、全端子電流通過型分配器の電圧降下分(約1V)を補償できますから、多彩なシステムに対応できます。

マルチメディアの
MASPRO
=マスプロ電工=

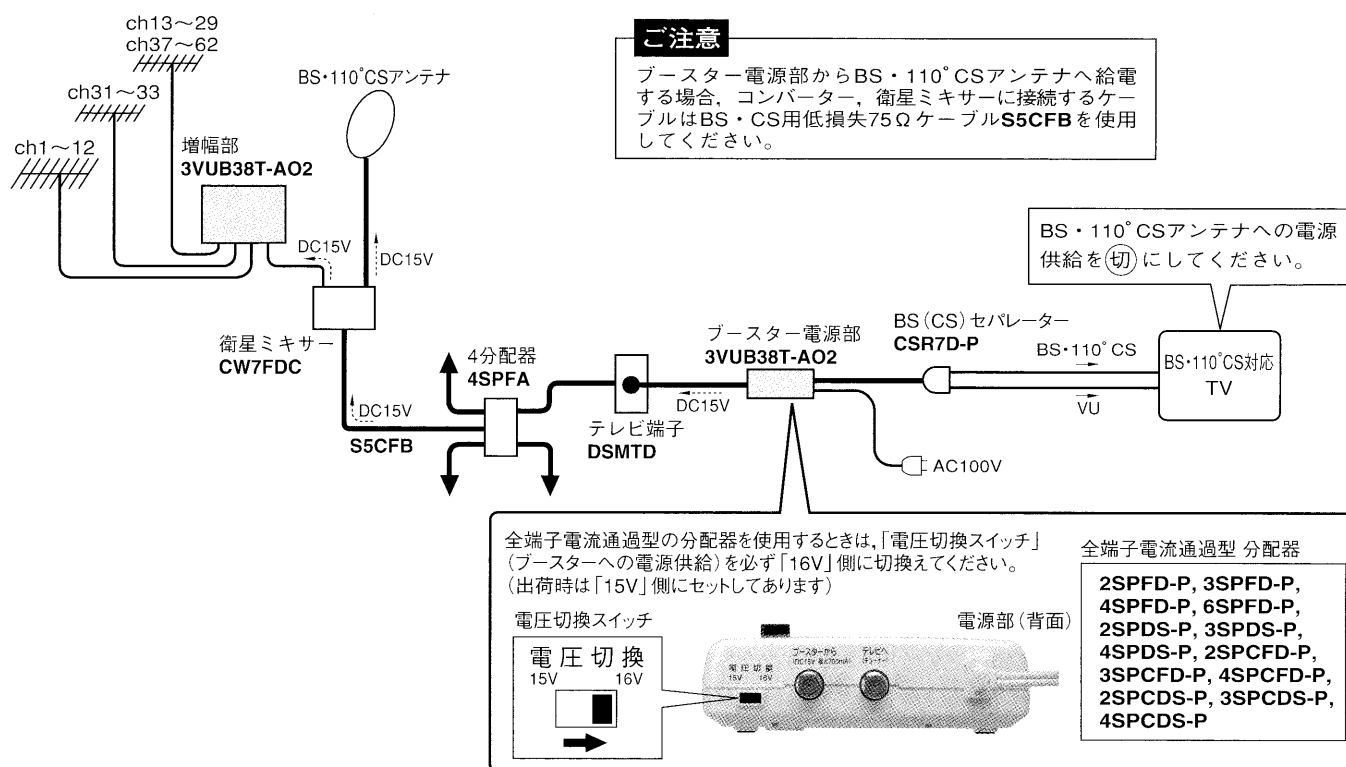
各部の名称と機能

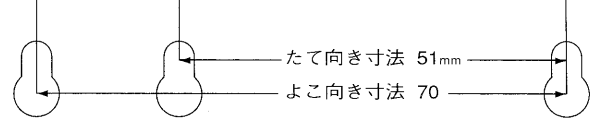
各アンテナからのケーブルとブースター(増幅部)は、間違えないように、正しく接続してください。



使用例

BS・110°CSアンテナへ給電する場合





電源部の壁面取付寸法（原寸）

取付方法

増幅部

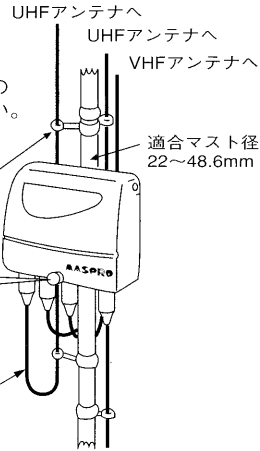
●マスト

アンテナマストに、図のように取付けてください。

支柱スタンドオフ（別売）

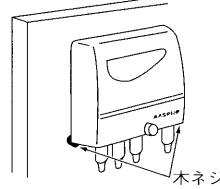
フタ固定ビス
フタを閉めたあと、必ず固定ビスを手で、しっかりと締付けてください。

雨水がケーブルをつたって、ブースター（増幅部）に入らないよう、U字形に配線してください。
また、別売の支柱スタンドオフを使用して、マストから離してください。

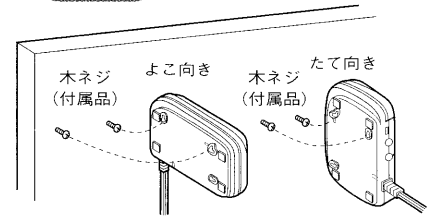


●板壁面

ケースについている木ネジで、板壁面に固定してください。



電源部



ご注意

- 電源部をAMラジオの近くに置くと、ラジオから雑音が出ることがあります。できるだけラジオと電源部を離してお使いください。
- 電源部は、温度上昇を防ぐため風通しの良い場所に設置してください。また、長期間使用しないときは、ACプラグをACコンセントから抜いてください。

ブースターは、正しくお使いください

ブースターを正しく取付けないと、ブースターが発振して、ご自宅やご近所のTVの映りが悪くなる場合があります。

- ①入力端子・出力端子の配線は、取扱説明書にしたがって、正しく接続してください。
- ②入力と出力のケーブルは、束ねたりブースターに巻付けたりしないでください。
- ③アンテナマストに取付ける場合、VHF・UHFアンテナとブースター（増幅部）の間隔を1m離してください。

詳しくは、別紙「ブースター使用上のご注意」をお読みください。

よい画質が得られないときは

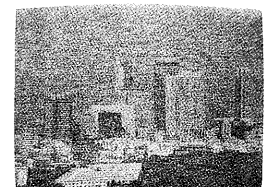
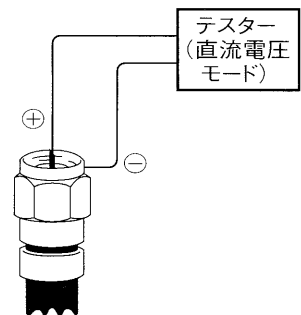
- 各アンテナからのケーブルが、それぞれの入力端子に正しく接続していることを、もう一度確認してください。
- 電源部の電源表示灯は点灯していますか。
（入力端子側がショートしていると過電流保護回路が作動して、電源表示灯が消えます。電源スイッチを「OFF」にして、原因を取除き、再度「ON」にしてください。）
- ブースターに、DC15Vが供給されているかを確認してください。増幅部の出力端子に接続したケーブルのF型コネクターにテスターを接続して確認してください。

画面が出ない場合、著しくスノーノイズが出る場合

- 利得調整をMAX.（Ⓐへいっぱい回した状態）にして確認してください。
- ch31~33の入力レベル調整ATTを0dB側にして確認してください。

画面にビート縞・ワイパー現象が出る場合

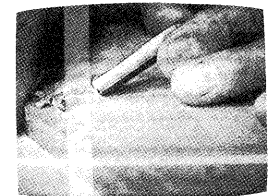
- 他の電波と混信していないかを確認してください。
（外部からの混信電波を止める以外に方法はありません。）
画質が最もよくなるように、各アンテナの方向を調整してください。
- ch31~33の入力レベル調整ATTを10dB側に、利得調整を（Ⓐ）へ回して、出力レベルが定格出力レベルになるまで下げてください。



スノーノイズ



ビート縞



ワイパー現象

防水キャップの加工方法

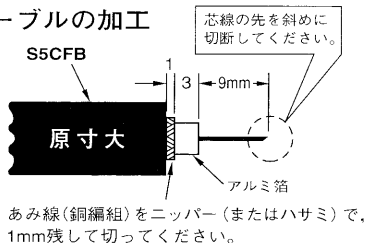
5Cケーブルを使用する場合、付属の防水キャップは、5C側のラインにそって切ってください。



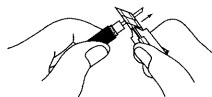
F型コネクタ(FP5)の取付方法

- 加工する前に、ケーブルを付属の防水キャップに通してください。
- 接触不良やショートを防ぐため、プラグはていねいに取付けてください。

①ケーブルの加工

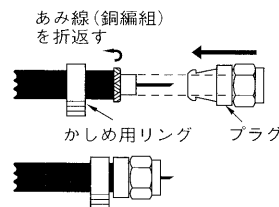


②芯線には白い膜が付いています。導通を良くするために、必ず取除いてください。



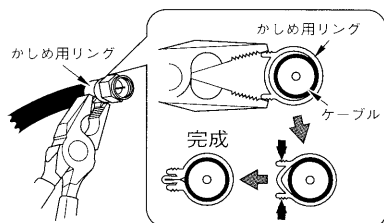
③プラグの取付

1. かしめ用リングに、ケーブルを通してください。
2. あみ線(銅編組)を折返してください。
3. プラグを強く押込んでください。

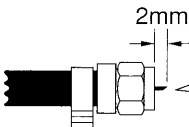


④かしめ用リングをペンチで圧着

プラグが抜けないようにプラグの根元で、しっかりと圧着してください。



完成図



芯線が長すぎると、コネクタが破損して機器が故障します。

芯線の長さは、必ず2mmにしてください。

芯線は、まっすぐにしてください。

芯線が曲がっていると、ショートして機器が故障します。



規格表

(電気的特性は、JEITA表示法による)

増幅部

項目	帯域	VHF			UHF		
		ch1~12	ch13~29	ch37~62	ch31~33		
利得		27 ~ 33dB	30 ~ 38dB		22 ~ 28dB		
利得偏差 (P/V)		4dB以内	6dB以内		3dB以内		
入力レベル調整 ATT		——	——		10dB		
利得調整範囲		0~⊕10dB以上(連続可変)	0~⊕10dB以上(連続可変)		0~⊕10dB以上(連続可変)		
実用入力レベル		38 (がまん限) ~ 62dBμ (72dBμ ※1)	39 (がまん限) ~ 62dBμ (72dBμ ※1)		42 (がまん限) ~ 72dBμ (92dBμ ※2)		
定格出力レベル		95dBμ	100dBμ				
混変調/相互変調		⊖46dB以下/⊖53dB以下	⊖46dB以下/ ——				
雑音指数		3 ~ 5.5dB	1.5 ~ 5.5dB ※3		6 ~ 10dB ※3		
VSWR		3以下					
入・出力インピーダンス		75Ω					
電源		DC15V 約0.07A					
使用温度範囲		⊖20 ~ ⊕40℃					
外観寸法		135(H)×148(W)×60(D)mm					
質量 (重量)		約450g					

実用入力レベルの最小値(がまん限)は、スノーノイズを完全に除去できませんが、実用になる限界です。

※1 利得を最小限にしたときの、最大の実用入力レベルです。

※2 利得を最小にしてch31~33の入力レベル調整ATTを10dBにしたときの、最大の実用入力レベルです。

※3 各チャンネルの f_0 (中心周波数)での値です。

電源部

項目	規格
1次電圧	AC100V 50・60Hz
消費電力	AC100V 50・60Hz 1.9W コンバーター給電時: 6.6W
直流出力電圧・電流	DC15V 0.07A コンバーター給電時: 0.34A
入・出力インピーダンス	75Ω (F型コネクタ)
挿入損失	1.5dB以下 (76~2602MHz)
使用温度範囲	0~⊕40℃
外観寸法	40(H)×124(W)×99(D)mm
質量 (重量)	約250g

マスプロの規格表に絶対うそはありません。ご理解と信頼あるデータにご期待ください。

付属品

F型コネクタ (5C ケーブル用) …… 6個
防水キャップ …… 4個
木ネジ 4×12mm (増幅部壁面取付用)
(増幅部本体に付属) …… 2本
◇ 3×15mm (電源部壁面取付用) …… 2本

製品向上のため 仕様・外観は変更することがあります。

マルチメディアの
マスプロ電工

青森営業所 〒030-0965 青森市松森1-2-8
TEL (017) 742-4227

MAY, 2002